

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فتواد إبراهيم الدّكتور بطرس بطرس عسائي الدكتور حسين فسيوزى الدكتورة سعساد ماهسسو

الدكتور محمدجمال الدين القندى

شفى___قذه__ سكرتيرالتحرير: السينة/عصمت محمد أحمد

اللجنة الفنية:

يعنى " الجزء الشاني "



طراز جديد من العرض الموسيقي

رأينا في الخزء السابق كيف نشأت الأوپرا . وهي بتقديمها لعروض تتصل اتصالا مَّز ايدا بالمــادية ، وتزداد منها قربا ، قد ساعدت تدريجا عِلى تجاهل الطقوس الشعائرية ، التي كانت تحتل مكان الصدارة ، طوال العصور الوسطى .

وقد عكف أمهر الموسيقيين عكوفا يكاد يكون تاما على تأليف موسيق الأوپرا . وكان القديس فيليپ دى نيرى (١٥١٥-١٥٩٠) ، هو الذي أعاد انتباههم مرة ثانية ، إلى الموضوعات ذات الطابع الديني . فني عام ١٥٧٥ ، وفي كنيسة سانتا ماريا ديلا قاليتسيلا بروما ، عمل على عرض بعض الدراميات الشعائرية ، التي وضع موسيقاها يان آنيموتشيا Jean Animuccia

وتختلف هذه العروض عن الأوپرا ، في أنها لا تقترن بأي أجهزة استعراضية ، كما أن المغنين فيها لم يكونوا يرتدون ملابس خاصة . وقد عرف هذا النوع من العروض با-م الأوراتوريو Oratorio ، وهو اسم المكان الذي عرض فيه لأول مرة . وسر عان ما انتشر الأوراتوريو في أوروپا ، وعكف أمهر الموسيقيين على مزاولته ، نذكر منهم أشهرهم الألمانيان چان سباستيان باخ Jean-Sébastien Bach أشهرهم الألمانيان چان سباستيان باخ و چورج قریدریش هیندل George Friedrich Haendel ، (۱۷۰۹ - ۱۹۸۰)

الموسيقى الآلبة

أخذ التأليف الموسيق للآلات في الازدياد في القرن ١٦ . والمقصود بذلك هو تأليف القطع الموسيقية ، لتعزف على الآلات فقط ، وهي التي كانت وظيفتها حتى ذلك العصر ، مقصورة على مصاحبة الصوت البشرى . ويمكن تقسيم الآلات الرئيسية التي أخذ استخدامها يتزايد تدريجا ، إلى المجموعات التالية :

آلات وترية : الكمان ، والكمان المتوسط (الڤيول) ، والكمان الكبير ، (الڤيولونسيل) ، والكمان الضخم (الكونترباس).

آلات تفخ : الناى ، والهوتبوا ، والبوق ، والباصون ، والكلارينيت ، والترومپيت ، والترومبون .

آلات بمفاتيح : الأرغن ، والپيانو القيثارى ، والپيانو .

آلات طرق : الصنج ، والسنطور .

و إلى جانب هذا رسم لبعض هذه الآلات .

ومن بين مؤلني الموسيق المخصصة للآلات نذكر :

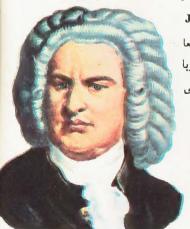
جان باپتیست لوللی : Jean_Baptiste Lulli (إیطالیا ، ۱۹۳۲ - فرنسا ١٩٨٧) ، وهو عازف كمان ، وراقص ، ومؤلف موسيق ، كتب العديد من الباليهات ، والأوپرات ، وكان المبتكر للحفلات الموسيقية الترفيهية للملك لويس ١٤ .

چان فیلیب رامو Jean-Philippe Rameau

(ديچون ١٦٨٣ – پاريس ١٧٦٤)، وقد نشر قطعا للپيانو القيثاري والأرغن، كما كان مبتكرا موهوبا لموسيق الفرقة (الأوركسترا)، أكثر من لوللي الذي كان يؤدي مؤلفات غير ه .

الإخوة كو بران : Couperin . وهم ثلاثة ، وكان أشهرهم فرانسوا (١٦٦٨ – ١٧٣٣) ، الذي عزف على الأرغن وهو في السابعة عشرة

چان سباستیان باخ (۱۲۸۵–۱۷۵۰)



باراج وای _ ساریخی

الاستقلال

هيطت الحملة الأسيانية الأولى يقيادة

ألكسو جارسيا Aleixo Garcia في پاراجواي Paraguay عام ١٥٢١ . ولم اتكن العلاقات الأولى بين الأوروپيين

والهنود ودية تماما ، إذ أن جارسيا لقى

مصرعه ، وخرجت الحملة من البلاد .

الأسيان من الاستقرار في پاراجواي .

ثم قام رئيسهم ، وهو مارتينيز دي إير الا

Martinez de Irala بتنظيم الهنود في نوع

من القرى ، وجعل على رأس كل قرية

وبديهي أن هذا الاستقرار الأولى لم

استمرت السيطرة الأسيانية حتى عام

١٨١١ . ومع أن هذه السيطرة لم تكن

قاسية ، بل إنها أسهمت في حضارة هذه

البلاد ، فإن جانبا كبيرا من الفضل في

ذلك يرجع إلى المبشرين الجيزويت ،

الذين استطاعوا أن يدخلوا الجزء الأكبر

إلاأن الحيزويت لقوا خلال مهمتهم

كان هوالاء قد نجحوا في تكديس

ثروات ضخمـة، باستغلال الهنود في

صورة عبيسد ، ولذلك فإنهم عارضوا

الحيزويت ، الذين راحوا يتحدثون عن

المساواة والعدل. واعتمد هؤلاء المستعمر ون

على الحكام العسكريين ، وسعوا لدى

البلاط الأسپاني ، لإبعاد المبشرين عن

وتكللت مساعيهم بالنجاح ، إذ أمر

شارل الثالث ملك أسپانيا يوم ۲۷ فبراير

عام ۱۷۲۷ ، جميع الجيزويت بمغادرة

إلا أن ذلك كان خطأ سياسيا فادحا،

فإن أولئك الآباء المبشرين ، كانوا قد

اكتسبوا حب أهل البلاد وتقديرهم ، مما

زاد من الأسبساب التي جعلت هؤلاء

الأهالي يكرهون مستعمريهم .

الأراضي الواقعة فيها وراء البحار .

هذه عقبة كبرى ، تمثلت في المستعمرين

من الهنود في المسيحية .

الأسيان الأثرياء .

يتم في سلام ، بل إنه تكلف الكثير من

إرساليات المجيزوس

واحدا من الأسيان .

وفي عام ١٥٣٦ ، تمكن فريق من

وانقضت أعوام كثيرة ، قبل أن يبدأ النضال ضد المستعمرين ، ولم يطالب أهل پاراجواي باستقلالهم إلا في عام ١٨١٠ .

وحاول برناردو دى ڤاليسكو ، الحاكم الأسپانى ، كسب الوقت ، بأن أعلن عن استعداده للتشاور فى مطالب المتمردين ، إلا أن أهل پاراجواى فطنوا إلى هذه اللعبة ،



ويئاروا من جديد .

وفى ١٤ مايو ١٨١١ ، استولت مجموعة من العسكريين ، يقودهم پ. ج كابالير و P.J. Caballero على قصر الحاكم فى أسنسيون، وأخذت الحاكم أسيرا. ثم عقدت بعد ذلك ببضعة أشهر جمعية وطنية ، وأعلنت الاستقلال.

واجتمع يوم ١٢ أُكتوبر ١٨١٣ مُوتمر عام ، عهد بحكم البلاد إلى اثنين من القناصل هما : ڤولجينزيو إيجروس و ج . ج . فرانشيا ، اللذين بقيا في منصبيهما عاما واحدا .

الدكتاتورالأكسد

غير أن أهل پاراجواى لم يكونوا قــد تعلموا بعد ، كيف يحكمون أنفسهم بطريقة ديمقراطية . فقد استمر حكم القنصلين فترة وجيزة ، لأن فرانشيــــا نجح في أن

بجعلهم ينتخبونه وحدة رئيسا .

وأطلق عسلى نفسه لقب الدكتاتور الأكبر ، وأقام في البلاد حكما شرسا كله طغيان ، فقد أعدم جميع معارضيه رميا بالرصاص ، وأصبح يستحيل على أي پاراجواني الحروج من البلاد . كما حرم دخول أي أجنبي إليها ، وقطع كل أنواع التجارة مع الدول الأخرى .

وعندماً توفى أخيرا فى عام ١٨٤٠، التخبوا رئيسا جديدا للجمهورية هو كارلوس أنطونيو لو پيز ، الذى كان حفيدا للدكتاتور السابق . ولكنه كان رجلا حكيا عادلا ، يحيه الجميع . والحق أنه نجح خلال أعوام قليلة فى أن يعيد پاراجواى إلى حظيرة العالم المتمدين .

فلما مات عام ١٨٦٢ ، خلفه في الحكم ولده الماريشال فرنشيسكو سولانو لوييز . إلا أن نزاعا حادا وطويلا نشب خلال حكمه ، بين بلاده و بين الدول المجاورة .

حربان باین الامریکیان

قامت كل من أورجواى ، والأرچنتين ، والبرازيل ، بتسيير جيوشها ضد پاراجواى ، من أجل نزاع على أراضى ريو دى لاپلاتا.

ولحمس سنوات ، استطاع جيش پاراجواى الصغير (من عام ١٨٦٥ إلى عام ١٨٦٠ إلى عام ١٨٦٠ إلى المسادية الضخمة ، إلا أنه اضطر فى النهاية إلى الاستسلام . وكانت خسائر پاراجواى مدمرة ، إذ سقط لها أكثر من ٥٠٠,٠٠٠ قتيل ، كما أن البلاد أصبحت خرائب .

وفی بطء ، راح شعب پاراجسوای ینصرف إلی بناء نفسه من جسدید ، وهکذا انقضی أکثر من خسین عاما ، قبل أن تتمکن پاراجوای من الهوض . وحتی الحرب العالمیة الأولی ، قسد ، مرت بدون عواقب ، إلا أن نزاعا مروعا اندلع مع بولیقیا عام ۱۹۳۲ ، وکان سببه کالعادة خلاف علی الحسدود . واستمر القتال دائرا بین الدولتین ثلاث سنوات ؛ فلما انتهی ، استعادت پاراجوای وا المائة من مساحة الأراضی المتنازع علیا .

ومنذ ذلك الوقت ، بدأت الجمهورية الصغيرة سيرها الحثيث من أجل إعـادة البناء . وهي اليوم جمهورية ديمقراطية .

17971



أضى ربيع عام ١٩٤٤ شعورا بالإثارة المحببة على أهالى بريطانيا ، الذين كانت الحرب قد ملأت نفوسهم مللا . كان من الواضح أن حدثا خطيرا على وشك الوقوع ، فقد كانت القوات تتجمع فى بريطانيا ، قادمة من كافة أرجاء الإمبر اطورية ، وبلاد الكومنوك ، والولايات المتحدة، وفرنسا ، وبل من پولند . وكانت طوابير الجنود تسير فى الشوارع ، متجهة إلى المعسكرات العديدة، التى أقيمت لها فى مختلف أنحاء البلاد ، كما أخذت السفن تتجمع فى كافة الموانى ، والمراق ، والحلجان ، كبيرها وصغيرها ، الممتدة على طول الساحل الجنوبى ، وأخذت المركبات البرمائية تشق عباب المياه ، على طول الشواطى الإنجليزية . الجنوبى ، وأخذت المركبات البرمائية تشق عباب المياه ، على طول الشواطى الإنجليزية . لم تكن هناك أى فكرة عسا يجرى ، بل إن معظم الجنود أنفسهم لم يكونوا يعرفون. ولكن هناك فى مركز قيادة الحدر ال أيزنهاور General Eisenhower ، كانت يعرفون. ولكن هناك فى مركز قيادة الحدر العمليات الحربية فى تاريخ الحروب ، ألا وهى عملية غزو أوروپا . وكان الاسم الكودى لتلك العملية هو «أو قر لورد Overlord » ، عملية غزو أوروپا . وكان الاسم الكودى لتلك العملية هو «أو قر لورد Overlord » ،

مت واطع بعد دراسة تفصيلية لكافة الخطوط الساحلية للعدو ، ابتداء من الداتمارك إلى بريتانى ، بعد دراسة تفصيلية لكافة الخطوط الساحلية للعدو ، ابتداء من الداتمارك إلى بريتانى ، تمتد على مسافة ٨٠ كم من منطقة كايان Caen ، إلى شبه جزيرة كوتنتين Cotentin ، ولكها وهى باعتبارها منطقة صالحة للغزو ، تبدو أقل احتمالا من منطقة پادى كاليه ، ولكها كانت تدخل في نطاق المعونة الجوية ، من قواعد الطائرات في انجلترا .

وقد أطلقت على تلك الشواطئ الخمسة أسماء كودية ، وهى من الشرق إلى الغرب : سورد ، وچونو ، وجولد ، وأوماها ، وأوتا ، وكانت الخطة تقضى بإنزال قوات اقتحام على الشواطى، التأمين رؤوس شاطىء ، والاستيلاء على بعض المواقع التي سبق تحديدها. وفي أثناء ذلك ، يجرى تعزيز تلك القوات ، بالمزيد من سفن الغزو المحملة بالرجال والعتاد، إلى أن يصبح في إمكامهم الانتشار من نورمانديا ، والزحف على ألمانيا .

كانت هناك ثلاثة عوامل رئيسية أخذت في الحسبان ، لتحديد يوم الغزو . كانت حركة المد ذات أهمية قصوى ، إذ كان من الضرورى أن تكون في أدنى حالات انخفاضها ، لتمكين قوات المقدمة من تطهير عمر خلال الألفام ، والموانع المنتشرة على الشاطئ . والعامل الثانى ، هو ضرورة وجود قدر كاف من ضوء النهار في الوقت المناسب ، لإمكان القيام بقصف مركز من قاذفات القنابل والسفن الحربية ، لمعاونة قوات الغزو . وكان العامل الثالث يقضى بضرورة الانتفاع بضوء القمر ، لتمكين قوات الهبوط بالمظلات ، من الهبوط الثالث يقضى بضرورة الانتفاع بضوء القول من حلول الظلام السابقة لنزول قوات الغزو خلف خطف خطوط الأعداء ، في الساعات الأولى من حلول الظلام السابقة لنزول قوات الغزو المنتقولة بحرا . وقد اقتضى الأمر تغيير الموعد الذي سبق تحديده مبدئيا لبدء الغزو ، والذي كان في شهر مأيو \$ \$ 1 \$ 1 \$ 1 وذلك لعدم كفاية سفن الإنزال ، ومن بين التواريخ الاحتمالية الأخرى — وهي أيام ٥ ، ٢ ، ٧ ويونية — استقر الرأى على اختيار يوم ٥ يونية .

وما أن هل شهر يونية، حتى بلغ مجموع القوات المتجمعة فى بريطانيا ما لايقل عن ١٧ فرقة بريطانية، و ٢٠ فرقة أمريكية ، وفرقة واحدة فرنسية ، وأخرى پولندية . كما كانت هناك ١٠٧٥ طائرات مقاتلة، و ٣٤٦٧ قاذفة قنابل ثقيلة، و ٣٤٧٠ طائرة من أنواع أخرى ، مها ٢٩٥١ طائرة مائية . أما على طول السواحل ، فكان هناك أكثر من ٢٠٠٠ سفينة فى الانتظار . وكانت المهمات تشتمل على كبارى ، وأطواف ، ود بابات برمائية ، وبعض السفن القديمة التى أعدت لإغراقها، لتكون بمثابة كاسر للأمواج . كما اشتملت المعدات على مرفأين هائلين من الاسمنت المسلح ، كانا بانتظار سحبهما عبر بحر المانش ، وكذلك

خط أنابيب لإمداد الشاطيء النورماندي بالوقود عبر المانش ، ولتغذية ناقلات اليبرول . وبلغ مجموع عدد الرجال الذين وقفوا في انتظار تحرك الأرمادا العظيمة ٣٩ و ٢,٨٧٦ رجلًا، ما بَين ضابط وجندي من القوات المتحالفة . وفي نفس الوقت الذي كانت تجرى فيه تلك الاستعدادات الجبارة ، كانت هناك تحركات جانبية أخرى ، الغرض منها خداع العدو . فأقيم في دوڤر مركز قيادة هيكلي ، انتثرت حوله بعض الدبدبات الهيكلية ، كمّا جمعت في مُواني الجنوب الشرق سفن هيكلية ، للإيهام بأن نزول قوات الغزو سيكون في منطقة پادى كاليه Pas de Calais . ومع كل رحلة جويةإلى شواطيء نورمانديا ، كانت تقوم رحلتان إلى منطقة پا دى كاليه . أما قوات الاقتحام التي ستتقدم عملية الغزو ، فكانت تتكون من الفرقة السادسة البريطانية ، والفرقتين ٨٧ و ١٠١ الأمريكيتين ، وكلها من القوات المنقولة جوا ، ثم قوات الجيش الأمريكي الأول ، ويتكون من الفيلق السابع (؛ فرق) ، والفليق الخامس (٣ فرق) ، وقوات الجيش البريطاني الثاني وتتكون منّ الفيلق ٣٠ (\$ فرق) ، والفيلق الأول (٣ فرق) . ومن الشواطيء النورماندية الخمسة ، خصص شاطىء أوتا للفيلق الأمريكي السابع، وشاطىء أوماها للفيلق الخامس، وخصصت الثلاثة شواطيء الأخرى ، جولد وچونو وسورد ، الفيلقين البريطانيين الـ ٣٠ والأول. وأسندت قيادة كافة القوات البرية للحبر ال مونتجومري General Montgomery بصفة موَّقتة ، إلى أن يتمكن الحنر ال أيز مهاور من نقل مركز قيادته إلى فرنسا .

الاستعدادات الالسانية

كانت المخابرات الألمانية على بينة من الاستعدادات الضخمة التي تجرى في المملكة المتحدة . وكان هتلر يفاخر «محائط الأطلنطي»، ويصفه بأنه «حزام من النقط القوية ، والتحصينات الهائلة ، يمتد من النرويج إلى جبال الهر انس » . غير أن الواقع أن هذا الحزام كان أضعف كثير المما وصف به ، و أقل استكالا مما صور به الشعب الألماني . وكان سلاح الطير ان الألماني في المستمرة الألماني وكان هتلر نفسه يتدهور تقصف وتدمر خطوط مواصلات الألمان ، وإنتاجهم الحربي . وكان هتلر نفسه يتدهور صحيا وعقليا ، في حين كانت الغارات المكثفة والمستمرة محيا وعقليا ، في حين كانت الغامضة . ومع ذلك في ألمانيا لم تكن قد انتهت بعد وكان الحلفاء يشعرون بالقلق نحو تلك الإنشاءات الغامضة ، التي كانت تقام على الساحل الفرنسي ، والتي اتضح أنها القواعد التي كانت تعد ليطلق مها هتلر سلاحه السرى ، الصواريخ ف ١ و ف ٢ . وقد أدى القصف المركز عملي تلك الأسلحة قد تسببت اللي عدم تمكينها من إطلاق صواريخها قبل ١٣ يونية ، وإن كانت تلك الأسلحة قد تسببت خلال الفترة الباقية من الحرب ، في إصابة ما لا يقل عن ١٠٩٠ فرد في بريطانيا وحدها . ولو أن اليوم ي تأجل عن موعده ، أو أن عمليات الإنزال أحبطت ، لكان باستطاعة هتلر أن يفسد خطط الحلفاء ، ويلحق الدمار بمدينة لندن .

وقد أعد الألمان لمواجهة غزو الحلفاء حوالى ١٠ فرقة في غرب أوروپا ، بقيادة الفيلد مارشال ڤون رونشتيدت Feild-Marshall von Rundstedt . واعتقادا مهم بأن الغزو سيحدث من منطقة پا دى كاليه ، فقد احتفظ الألمان في تلك المنطقة ، بجيشهم ١٥ القوى (١٧ فرقة) ، الأمر الذى جعله عدم الفاعلية عندما ابتدأ الغزو الفعلى . أما في نورمانديا ، فكان هناك الجيش السابع (١٥ فرقة) ، تحت قيادة الجنر ال دولمان . General Dollmann ، الذى كان بدوره تحت قيادة الفيلد مارشال روميل General Dollmann . وقد اختلف ڤون رونشتيدت وروميل حول الخطة التكتيكية التي يجب اتباعها ، فكان من رأى ڤون رونشتيدت أن يسمح للحلفاء بالنزول ، ثم يردهم بهجوم مضاد قوى ، في حين كان روميل يرغب في القضاء عليهم على الساحل . وقد انتصر روميل مضاد قوى ، في حين كان روميل يرغب في القضاء عليهم على الساحل . وقد انتصر روميل

برأيه الذي كان هو رأى هتلر أيضا . وكان معى ذلك ، أنه إذا حدث واخترق الحلفاء حائط الأطلنطى ، فإن القيادة الألمانية لم يكن في استطاعها استدعاء ما يكفى من الاحتياطى لرد الحلفاء على أعقابهم .

يو آورود

ما أن هل شهر يونية ١٩٤٤، حتى كان كل شيء معدا. وفي خلال الأشهر السابقة المحمومة، كانت الإمدادات تتدفق بواقع ٥٠٠,٥٠٠ طن شهريا. ومنذ شهر أبريل ، أسقط على نورمانديا ٥٠٠,٥٠٠ طن من القنابل ، بهدف عزل ساحة المعركة المرتقبة ، والحيلولة دون الألمان وسرعة تحريك تعزيزاتهم . كما شنت بعض الهجمات الفردية على محطات الرادار ، والمطارات ، والدفاعات الساحلية. وفي الليلة الأخيرة قبل اليوم «ي»، دمرت عشر بطاريات مجهزة بالرادار في نورمانديا ، وعطلت المحطات الباقية .

وأخيراً ، وفي يوم أول يونية ، صدرت الأوامر التي طال انتظار القوات لهـا ، وبدأت عمليات تحميل معقدة .

كان اضطراب البحر قد أجل اليوم «ى» إلى ٣ يونية . وفي الساعة الواحدة والنصف من صباح ٣ يونية ، هبط رجال المظلات التابعون الفرقة السادسة البريطانية المنقولة جوا بالقرب من بريقيل Breville ، وهبطت قوات الفرقتين ٨٦ و ١٠١ الأمريكيتين وراء شاطىء أوتا . وبعد منتصف الليل بقليل ، بدأت قاذفات سلاح الطير أن الملكي بإسقاط ، • • • ٣ طن من القنابل على الأهداف العسكرية ، فيا بين شربورج والهاقر . وفي الفجر ، أسقطت قاذفات القنابل على الأهريكية الثقيلة • • • ٣ طن من القنابل على الدفاعات الساحلية، خلال نصف الساعة السابقة لبدء عمليات النزول إلى الشاطىء ، في حين انطلقت الطائرات المقاتلة تهاجم أهدافا فردية .

و في الساعة السادسة والنصف، نزلت أولى القوات تحت ستار كثيف من نيران المعاونة ، التي كانت تطلقها القوافل البحرية، ثم توقفت تماما، عندما نزلت قوات الغزو إلى الشاطىء. كانت الدبابات هي أولى المعدات التي أنزلت، لتقدم ستارا إضافيا من نيران المعاونة، عندما بدأت قوات الاقتحام في النزول، وبدأ المهندسون في شق ثغرات خلال الدفاعات الساحلية القوية.

وقد جاء الغزو مفاجأة مذهلة للألمان . كان روميل في تلك الأثناء يزور زوجته ، في حين كان دولمان وغيره من كبار القادة متغيبين . وبعد قليل من بدء نزول القوات المنقولة بحرا ، طلب رونشتيدت من مركز قيادة الجيش الألماني ، الإذن باستدعاء القوات المدرعة الاحتياطية . ولمكن هذا الإذن لم يصله إلا في حوالي الساعة الثالثة والنصف من بعد الظهر ، حيث كان الوقت قد فات لتستطيع فيه التدخل . وكان السبب في هذا التأخير ، أن هتار كان نائما ، ولم يجرؤ أحد على إيقاظه .

عاد روميل من الزيارة التي كان بها بعد ظهر يوم ٦ يونية ، والأول مرة اتفقت وجهات نظر كل من روميل ورونشتيدت وهتلر . كان اعتقادهم أن عمليات النزول في نورمانديا، لم تكن سوى تغطية لعملية الغزو الفعلي في منطقة پا دى كاليه ، ولذلك فقد تركوا الجيش الخامس عشر بعيدا عن ساحة المعركة .

وفى تلك الأثناء ، كانت عمليات النزول على الشواطى، الخمسة، تم بدرجات متفاوتة من النجاح. في منطقة أوتا ، كانت القوات الأمريكية قد توغلت تسعة كيلومترات ونصف ، واتصلت بقوات الفرقة ١٠١ المنقولة جوا . وفي منطقة أوماها ، حدثت خسائر فادحة بين قوات الغزو ، بسبب اضطراب البحر ، عما أدى إلى فقدان معظم الدبابات البرمائية . وقد تمكنت الفرقة ٢٥٧ الألمانية ، من إيقاف تقدم الأمريكيين على الحط الساحلى ، إلى وقت متأخر من اليوم ، عندما بدأوا بحاولون الوصول إلى الطريق الساحلي . أما الجيش البريطاني الثانى ، فقد واجه مقاومة عنيفة في منطقة جولد ، إلا أن جناحه الأيسر ، تمكن من التقدم سريعا نحو الداخل . وفي منطقة جولون ، اندفعت القوات الكندية إلى الأمام من التقدم سريعا نحو الداخل . وفي منطقة جولون ، الدوم عا ، ثما مومنا ما مدت الما مدال المدال المد



الحلفاء يقتحمون منطقة شاطى. سورد، في هجوم مستميت على ويستريهام المحصنة تحصينا قويا

كان الهجوم المضاد الكبير الوحيد، هو الذي قامت به الفرقة ٢١ المدرعة الألمانية ، ضد القوات البريطانية في فترة بعد الظهر . وقد تمكنت تلك الفرقة من التوغل إلى الشاطئ ، ولكنها ردت على أعقابها . وفي أثناء ذلك ، تمكن الحلفاء من إحراز السيطرة الكاملة في الجو . ومن بين ٥٠٠ وفي 1 طلعة قامت بالتحليق فوق المناطق التي يحتلها العدو في «اليوم ي» ، لم تسقط طائرة واحدة . وعند هبوط المساء ، كان الحلفاء قد اخترقوا حائط الأطلنطي ، فيا بين بين نهرى ثير Vire وأورن Orne على جبة طوطها ١٤٨ كم .

كانت الأيام التي تلت «اليوم ي » أياما مشحونة بالترقب . وكانت الهجمات المضادة تشن ، والحلفاء يردونها ، في حين لم ينقطع نزول الرجال والمعدات إلى الشاطئ . وفي نهاية الأسبوع الأول ، بلغ مجموع ما تم إنزاله ، ، ، ، ٢٧٩ رجل، و ، ، ، ، ٥ عربة ، نهاية الأسبوع الأول ، بلغ مجموع ما تم إنزاله ، ، وبلات رجل، و ، ، ، ٥ عربة ، و ، ، ، و ، و المنان من المعدات . وفي يوم ١٩ يونية ، هبت عاصفة هوجاء تسببت في إتلاف القاعدة البريطانية عند آرو مانش ، و دمرت القاعدة الأمريكية عند سان لوران سير مير ، ولكن ذلك لم يحل دون استمرار التقدم . وفي يوم ٢٧ يونية ، استسلمت شربورج للأمريكيين ، وبذلك أصبح للحلفاء أخيرا ميناء كبير في القارة الأوروپية . وقد ظل الحلفاء يتقدمون في هوادة . وبالرغم من العديد من جيوب المقاومة المستميتة ، وقد أصبح نجاح عملية «أو قر لورد » محققا . وبعد ما يقرب من خس سنوات من القتال فقد أصبح نجاح عملية «أو قر لورد » محققا . وبعد ما يقرب من خس سنوات الروسية المتواصل ، حلت الهزيمة أخيرا بهتلر في أوروپا الغربية . وبعد حياة سياسية لم تتجاوز من الشرق ، بدأ هتلر يدرك معني « القتال في جبهتين » . وبعد حياة سياسية لم تتجاوز من الما ، أخذ التاريخ الألماني « ذو الألف سنة » يتهاوي ويتصدع .





منظر نهر يانجتسي كيا بج بالقرب من تشونجكنج . لاحظ كيف تعتر ض الصخور مجرى النهر

و الدالات الخصبة لنهر يانجتسي كيانج Yangtze Kiang ؛ ومن الصحاربي المقفرة في جوبي ، إلى الغابات المدارية على الساحل الجنوبي الشرقي . ومعظم أراضي الصين من التضرس ، والتقطع ، والجفاف ، عيث تستّعمي على الزراعة . ويتركز معظم السكان (الذين يكونون أكبر عدد سكان في العالمبالنسبة لدولة واحدة ، ويتراوح عددهم بين • ٧٠ – ٨٠٠ مليون نسمة) في الجنوب الشرقي .

سلاسل جبلية ضخصمة

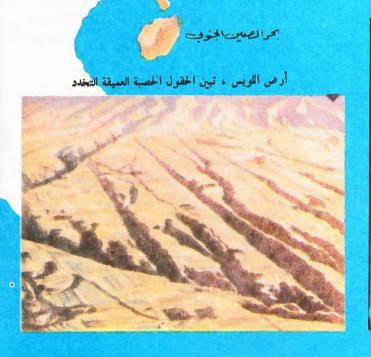
تتكون حدود الصين الغربية والجنوبية ، من مرتفعات تعد من أكثر جبال العالم ارتفاعا ، وهي جبال الهمالايا Himalayas ، التي تضم جبل إيڤرست الذي يرتفع إلى ٩٦٦٠ متراً . وسلسلة جبال كاراكورام Karakoram ، وجبال تيان شان Tien Shan أو الجبال الساوية . أما إلى الشمال من الهيملايا ، فتمتد هضبة التبت ذات البحر أت العديدة . وهضبة التبت هضبة شاسعة ، قارسة البرد ، تهب علمها الرياح الباردة،وعلى ارتفاع يزيد على • • • \$ متر فوق مستوى سطح البحر . وهي لا يسكنها إلا عدد قليل من رجال القبائل البدوية، يرعون قطعان الياك، والماعز، والغنم، إلا أن أنهار جنوب شرق آسيا الكبيرة تنبع من هذه الهضبة .

حسوض تساريم The Tarim Basin : يقع حوض تاريم ، جنوبي جبال تيان شان ، وهو صحراء واسعة جرداء من الكثبان الرملية ، تخيم عليها سحب الغبار باستمرار ، وتطرز حافة الصحراء ، سلسلة من الواحات ، حيث تزرع ألحبوب ، والقطن ، والفواكه في حقول مدرجة

الح وض الأح مر

ثهب الرياح النشطة من داخل آسيا ، عو البحر في فصل الشتاء ، حاملة معها البرد ، والجفاف ، والساء الصافية ، إلى الصين الشمالية التي تعرف الصقيع حتى ہر یانجتسی کیانج جنوبا ، بل اِن آلانہار الكبرى تنجمد في هذا الفصل . كما تهب الرياح والأعاصير المحملة بالغبار في هذا الفصل أيضا . أما نحو الجنوب ، فدرجة الحرارة أكثر ارتفاعا ، كما تسقط بعض الأمطار الشتوية ، ولا سيما بالقرب من الساحل . أما في الصيف ، فالرياح تهب من البحر نحو الداخل ، حاملة الطقس الرطب الدق إلى كل البلاد ، فيا عدا الصحاري الجافة الحارة ، والجيال العالية في الداخل .

الحوض الأحمر الذي تتوسطه شونجكنج Chungking ، وشنجتو Chengtu ، إلليم فريد ، تحيط به الجبال من كل الجهات ، وقد كان معزولا على مدى قرون عديدة عن باقي الصن . ويصعب الوصول إليه حتى الآن . ولابد ، للوصول إليه ، من مجابهة شلالات خوانق يانجتسي . ويتكون الحوض أساسا من الحجر الرملي الأحمر ، الذي أتت عليه عوامل التعرية النشطة ، فكونت تلالا مستديرة ، وخوانق عميقة . ورغم طبيعته المضرسة ، فالزراعة الكثيفة تمارس فيه ، وتغطيه الحقول المدرجة . ويسمح شتاؤه القصير المعتدل ، بالزراعة المستمرة طول العام ، حتى إنه ليعطى خمسة أو ستة محاصيل في السنة .



هومده نرهان کونج

الأنهار العظمى

الأنهار هي شرايين الحياة في الصين . وتبدو أهميها في الملاحة ، من عدد المدن الكبرى القائمة عليها . مثل نانكثج Nanking ، وووهان Wuhan ، وكانتون . Canton . وأهم من ذلك سهوطنا الفيضية الخصبة ، التي يعيش عليها عدد ضخم من السكان الزراعيين . وينبع نهر هوانج هو (الذي يسمى أيضا بالنهر الأصفر ، نظرا لما يحمله من رواسب طينية) من هضبة التبت ، وبعد أن يقطع خانقا عميقا في أرض اللويس ، يجرى في سهل الصين الشهالي . ونظرا لما يحمله من طمى يظل يرسبه باستمرار ، فإنه يجرى فوق مستوى الحقول ، التي تحميها ضفاف طينية . وكثيرا ما يغير النهر بجراه ، مسببا فيضانات عالية ، تغرق الحرث والنسل ، فثلا غير النهر بجراه فيا بين عامى ١٩٣٨ و ١٩٤٧، وصب في البحر جنوب شبه جزيرة شانتونج Shantung . ورغم ما يحمله من تربة طينية غنية ، إلا أنه كثير اما يحمل الحراب والدمار ، ومن ثم سمى « بأحزان الصين » . وينبع نهر يانجنسي ما يحمل الحراب والدمار ، ومن ثم سمى « بأحزان الصين » . وينبع نهر يانجنسي كيانج الذي يبلغ طوله ، ٤٩ كيلومترا ، من هضبة التبت كذلك . وهو يجرى

بلاه مرتفعة

تشرف الجبال على الصين ، إذ أن أكثر من نصف مساحة الصين، يرتفع ويزيد على ١٠٠٠ متر ارتفاعا . وتتفرع سلاسل الجبال ، من نقطة وسط في التبت - سقف

العالم - نحو المحيط الهادى ، صانعة حواجز تضاريسية بيما وبين السهول الفيضية لأمار الصبن الكبرى .

مروية . وتهبط إليها مسايل مائية من الجبال ، لا تلبث أن تضيع مياهها في « بحر الرمال » .

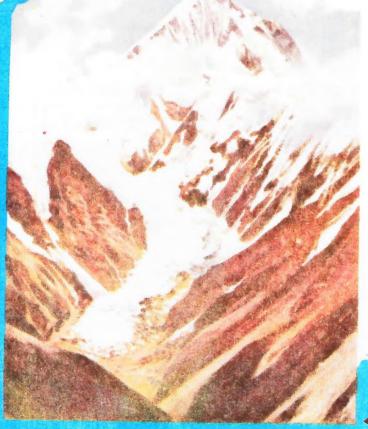
صحراء جوبى عن حوض تاريم ، فى أن سطحها صحراء جوبى عن حوض تاريم ، فى أن سطحها صحرى فى الغالب ، يغطيه غشاء رقيق من الرمال والحصى ، وتنتثر فيها حشائش رفيعة شوكية ، وأحراج خشنة ، وهو المرعى الذى لا يصلح إلا للإبل، والخيل، والأغنام ، وهذه هى ما ترعاها الجاعات المغولية البدوية التي تجوب الصحراء . والإنسان والحيوان فى هذه الصحراء من القوة ، بحيث يتحملون قسوة المناخ ، الذى يتراوح بين الصيف شبه المدارى ، والشتاء القطبى ذى الثانية الأشهر ، والذى تهبط حرارته حتى درجة التجمد ، فضلا عن الرياح والأعاصر العاتبة .

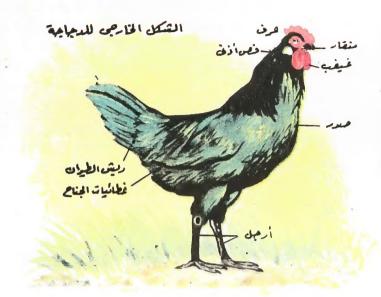
أرض اللويس The Loess Lands : حملت الرياح التي تهب فوق صحراء جوبى ، ذرات التراب ، وغطت بها معظم هضبة شانسي Shansi ، وشينسي Shensi ، وكانسو Kansu . وهذه الرواسب تبلغ عدة آلاف الأمتار سمكا ، وهي دقيقة لينة ، مكنت الأنهار من أن تقطع فيها خوانق عيقة . بل إن الطرق نفسها قد هبطت فوقها إلى ما دون مستوى السطح العام ، ولجأ السكان إلى نحت بيوتهم في جروف الحوائق العميقة ، وهي بيوت تمتاز بالحرارة المعتدلة صيفا ، والدافئة شتاء . أما أعلى ، حيث السطح منبسط ، أو ذو استدارات رقيقة ، فهو يقطع إلى حقول صغيرة ، تزرع فيها الحبوب ، والقطن ، والطباق ، والفول السوداني . وتوجد في شانسي وشينسي أهم حقول الفحم الصيفية .

سهل الصين الشهالى ومنشوريا The North China Plain and Manchuria : يتكون سهل الصين الشهالى من رواسب طينية ، أرسبها نهر هوانج هو Hwang Ho . والمنظر العام لهذا السهل ، هو الانهساط على وتيرة واحدة ، دون أن تكون به سمات ، اللهم إلا لون الجفاف الأصفر ، والربة العفراء . فالأنهار لا ضفاف لها ، تملؤها الرواسب الطينية الصفراء ، تسيل لا هدف لهما ، وسط حقول السذرة العويجة ، والقمح ، وأعواد بوص الزيت . وتتكون منشوريا إلى الشهال الشرق ، من سهل أوسط مزروع زراعة جيدة ، تحيط به الجبال الشاهقة .

منياكونكار أحد جبال التبت الشرقية التي تغطيها الثلوج ، وارتفاعه • • ٨٣٠ مُمَّ







الدجاج من أشهر الحيوانات المستأنسة . ويربى معظم الناس ، من ساكني القرى ، القليل من الدجاج إما للبيض ، وإما للأكل .

والدجاج السليم كائنات نشطة ، لا تسكن إلا ليلا للنوم ، فهي تنبشطوال النهار ، بحثا عن الطعام ، وتنفض التراب لتخلص نفسها من الحشرات ، وتشرب من برك المــاء ، وأحيانا تطارد وتنقر

ويتبختر الديك بينها زهوا ، فهو أكبر من الدجاجة ، ولونه أسطع ، وله عرف أكبر ، وأشواك على أرجله ، يقاتل بها غريمه حتى الموت . وصياحه نداء للتحدي لتحذير الديوك الأخرى ، من أن لهذه الدجاجات سيدا ورئيسا في نفس الوقت .

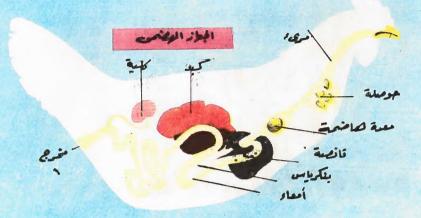
وقد يبلغ عمر اللجاجة من ٦ -- ٧ سنوات ، ولكن من النادر السماح لها بالبقاء لبلوغ تلك السن.

ترسية الدواجن عاى نطاق واسع

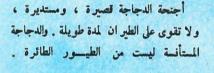
عند تربية الدواجن تجاريا إما لإعطاء البيض أو اللحم ، يحد المربون من حريتها ، ويحشد الدجاج المخصص لإنتاج البيض في عيون متقاربة، توضع بها صناديق العش على شكل مصائد ، حتى يمكن تسجيل عِدْدُ البيضُ الذي تَضْعُهُ كُلُّ دَجَاجَةً ، ويُستَأْصُلُ الدَّجَاجِ الضَّعِيفُ الإنتاج . ويحتفظ بالكثير من الطيور المحصصة للأكل تحت ظروف خاصة في «أماكن شي» ، كل منها يحتوى على عدة آلاف من الدجاج الذي يذبح قبل اكتمال نموه .

دجاجة الفاسة

هي سلف جميع اللجاج المستأنس (جالاس جالاس gallus) ، والتي توجد في المناطق الحارة من شرق آسيا . وتنتشر في الغابات الجافة ، أو البلاد الجبلية ، وتعيش في أسراب صغيرة ، مكونة من ديك واحد وعدة دجاجات . وديك الغابة طائر جميل ، لونه نحاسي ذهبي ، وذيله أخضر قاتم ولامع ، وكذلك غطائيات الجناح . وريش الدجاجة بني مخطط ، وتجلس في عشها الأرضى تحت شجيرة ، أو غابة من الخيزران ، وبذلك فهي غالبا مُحتفية . وتطير دجاجة الغابة بسرعة في خط مستقيم ، مثل الديك البرى ، وهي حذرة ، ومن الصعب الاقتراب منها .



تتغذى الدجاجة غالبا على الحبوب التي تبتلعها كاملة ، وهي مضطرة لذلك ،؛ لعدم وجود أسنان في منقارها . ويتم الهضم في ثلاث غرف مكونة للمعدة . أو لا يدخل الطعام إلى الحوصلة Proventriculus ، حيث يبدأ تليينه بوساطة بعض الإفرازات . وفي المعدة الهاضمة Proventriculus تصب عليه العصارات المعدية ويطحن أكثر . وتحتوى القانصة Gizzard ذات الجدار العضلي السميك ، على كمية من الحصى ، تبتلغها الدجاجة.وحركة الجدار القوية ، تعمل على اكتمال طحن الغذاء ، و إتمام هضمه .



والأقدام المسأة عادة بالخالب ، طولها متوسط، وقوية جدا ، ومهيأة تماما للحرى والنبش .

الشوكة جيدة التكوين عند الديك ، وتستخدم كسلاح في القتال .

عني الأقدام من التلف حلقات قرنية .



الأخرى ، الوقوف لمدة طويلة دون الشعور بالتعب ، فهي تنام في هذا الوضع ، دون أن تقع . ويرجع ذلك إلى وجود أوتـــار عضلية طويلة متصلة بعضلات الأصابع ، تلتف حول الكعب ، وتمتد حتى تصل إلى أعلى ظهر الرجل . وتنثني مفاصل الرجل عند الجثوم ، حيث تمتد الأوتار العضلية ، وتنقبض بذلك الأصابع بطريقة آلية . ويمكن إثبات ذلك ، بثني وفرد رجـــل الدجاجة ، فالأصابع تقبض وتفتح عنـــد و هذا هو أيضا السبب في أن أصابع الدجاج

تنقبض عندما ترفع أرجلها (وبذلك تنحى)



أدخلت بلاد الفرس ، ومصر ، ووصلت إلى أوروپا حوالى الةرن الرابع قبل الميلاد . ثم انتشرت بعد ذلك بسرعة ، ولكن تصنيفها إلى السلالات الكثيرة المختلفة حديث جدا ، وقد يكون منذ

وهنا قليل من السلالات الأكثر انتشارا وأهمية :

رود اُیلاند رد

لجهورن Leghorns : من أصل إيطالي ، ومن بين أحسن الدواجن وضعا للبيض ، وإن كان اللحم غير جيد . وهناك أنواع عديدة بيضاء ، وسوداء، وبنية (البنية موضحة هنا) ، وجميعها طيور رفيعة ، ورشيقة ، ذات عرف كبير ، متجه إلى جانب واحد عند الدجاجة .

وايندوت Wyandottes : طيور ممتازة من ناحية وضع البيض ، وجسمها كبير مناسب للأكل . والنوع الأبيض أكثرها انتشارا .

رود أيلاند رد Rhode Island Reds : من بين أشهر السلالات وأثقلها وزنا . وتنتج بيضا كثيرا ، وصالحة للموائد ، وشكلها جميل .

لايت ساسكس Light Sussex : منتشرة ومعروفة جدا في المزارع ، وعلى نطاق واسع في مزارع الدواجن .

پليموث روك Plymouth Rocks : أصلها أمريكي ، وهي كبيرة وجميلة ، وذات ريش مخطط برقة .

براهما Brahmas . كبيرة جداً ، وثقيلة الوزن ، وعلى أرجلها ريش عجيب .

دوركنج Dorkings : سلالة إنجليزية قديمة ، ممتازة للأكل (قد تزن ١٥ رطلا) ، ولكنها ضعيفة من ناحية إنتاح البيض . ولمعظم الدواجن ٤ أصابع ، ولكن توجد ٥ عنــــد الدوركنج .

أجسزاء البيضهة

القشرة سطحها أملس ، وتتركب من كربونات وفوسفات الكلسيوم (٩٨٪) ، ومواد عضوية (٢٪) . وبها ثقوب عديدة صغيرة ، تسمح بدخول الهواء ليتنفس الجنين .

البياض أو الزلال ، محلول لزج من ماء ، وقليل من الزلال والدهن. يتركب المح Yolk أو الصفار من ماء ، وپروتين ، وزلال ، ودهن ، ويمد الجنين بالغذاء .

الكلازا Chalazae أحبال ملتوية قليلا ، تحفظ المح معلقا

الفجوة الهوائية، عبارة عن فراغ هوائى صغير بين الغشاء الحارجي والقشرة ، ممتلئ بالهواء ، ويزداد حجمه عند تكوين البيضة ، وقد نتج عن تبخير جزء من ماء البيضة خلال القشرة.

رغشا دخارجى وميفار اخلعائ

بعض الحقائق عن البيضة

قد تضع الدجاجة من ١٥٠ – ٣٠٠ بيضة في السنة ، تبعا للسلالة التي تنتمي إليها .

وزن البيضة من ٢ 🗕 ٢٠٠٠ أوقية منها :

١٠ ٪ قشرة ٨٥ ٪ بياض

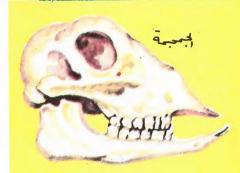
۲۲ ٪ مح

حجمها ٦,٧٥ - ٣,٧٥ سم

مدة حضانة البيض حتى الفقس ٢١ يوما .

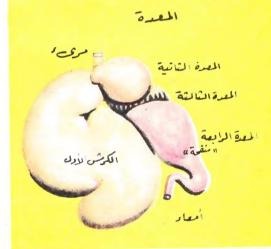
درجة الحرارة المطلوبة ^{لنم}و الجنين ١٠٤° فهرنهيت.

مدة وضع البيض ٨ أشهر (من فبراير إلى نوفمبر) .



٦ قواطع لقضم الحشائش ، ويوجد نابان و ٢٤ سنة خدية ، لتمزيق الحشائش .







تنتمى الأغنام إلى فصيلة المجترات المحبوفة القرون ، أو البقريات Bovidea ، وهي وثيقة الصلة بالماعز . ولقد استأنسها الإنسان منذ الأزمان الأولى .

الغسسذاء

لاتحتاج الأغنام، مثل الماشية أو الحيول، إلى الأراضي ألزراعية الخصبة ؛ فهي ترعى عادة على النجيل القصير الرفيع ، ويمكن أن تعيش على القليل من الحشائش ، أو الأراضي القاحلة . وعلى الرغم من احتياج الأغنام إلى الله الله عظم ذلك الله أن معظم ذلك يمكن الحصول عليه من الندى ، وتحتاج كذلك إلى الملح احتياجا شديدا، وتأكله بشراهة ، بما يزيد على 🕹 أوقية يوميا ، لأنه يفتح شهيتها، ويحفظ فروتها في حالة جيدة . والفروة هي الصوف المغطى للجسم ، والذي يحميها من الجو البارد . وفي الصيف ، يجز الصوف لتخفيف الحرارة عنها .

والأغنام حيوانات ترضع صــغارها ، وعلى ذلك فهي من الثدييات ؛ ولكونها تمضغ الطعام المرتجع أو تجتره ، تسمى بالمجترة Ruminant .

عملية الاجترار

ما معنى الاجترار ؟ هي الطريقة العجيبة التي تهضم بها بعض الحيوانات الطعام ؛ وهي تشمل الثور ، والغنم ، والماعز ، والوعل ، والغزال ، والزراف ، والهجين Dromedary ، والجمل . وهذه الحيوانات لا تمضغ الطعام في الحال ، بل تبتلعه صحيحا ، وتختزنه في الكرش الأول، وهو واحد من الغرف الأربع المكونة

ويمر الطعام ، بعـــد ذلك عند الاسترخاء ، من الكرش الأول Rumen ، إلى الغرفة الثانية المسهاة المعدة الثـانية للمجرّات Reticulum ، حيث يضغط إلى كتل ملتفة ، ترجع إلى فم الحيوان ثانية .

والآن يمضغ الطعام ، ويبتلع للمرة الأخيرة ؛ ثم يمر إلى الغرفتين التاليتين اللتين يكونان المعدة الحقيقية (المعدة الثالثة Psalterium ، والرابعة Abomasum للحيوانات المجترة) ، حيث يبدأ الهضيم الحقيقي ، ثم يمر الغذاء بعد ذلك إلى الأمعاء .

والأغنام ، مثل كل المجترات ، من ذوات الأربع ، وتمشى على أطراف أصابعها . وفي الواقع فإن الجزء الذي يلمس الأرض ليس بالقدم، كما يعتقد الكثير ون، ولكنه نهاية الأصابع فقط . (انظر الرسم الجانبي) . ويحمى الأصابع التي تمشي عليها ، وهما أصبعان

فى كل قدم ، ظفر يسمى الحافر Hoof ، مثل ذلك الذي للماعز ، والثور ، والجمل ، والزراف . وجسم الأغنام مغطى بفروة من الصوف الناعم الطويل .

الإغسام هى:

حيوانات ثديية ، لأنها ترضع صغارها . من مشقوقات الحافر Artiodactyl ، لوجود عدد زوجي من الأصابع . من المجترات ، لأنها تجتر الطعام .

من مجوفات القرون Cavicora ، لأن لها قرونا مجوفة. من آكلات الحشائش، لأنها تعيش فقط على الحشائش. يبلغ طولها ٧٥ سنتيمتر ا .

تزن في المتوسط حوالي ٥٧ رطلا .

تنتج ه أرطال من الصوف في كل جزة .

كيف تأكل الأغبيام



١ – يملأ الحشيش ، أو أى طعام
آخر غير ممضوغ ، الكرش الأول .



۲ ــ يمر الحشيش من الـكرش الأول ، إلى المعدة الثانية ، فالفم .



٣ – ينزل الحشيش الممضوغ إلى المعلىقالثالثة ، وجعدها إلى المعدة الرّابعة.



الواجهة المهيبة لباسيليكا القديس پطرس ، وهي من عمل المعارى كار لو مادر نو(٥٦هـ١٩٦٩) . ويبلغ عرضها ١٣٦ متر ا ، وارتفاعها ٤٩ متر ا . ولقد نقش في أعلى الواجهة اسم البابا پول الخامس بورجيزي ، الذي افتتحها في عام ١٩٦٧

الخطط المسكة للكنيسة

كنيسة القيديس بطيرس في روم

كنيسة القديس بطرس فى روما، هى أكبر كنيسة فى العالم المسيحى . وتقام جميع الاحتفالات الهامة للكنيسة الرومانية الكاثوليكية فى هذه الباسيليكا Basilica ، بما فى ذلك تتويج البابوات ، وإعلان قداسة القديسين Canonisation of saints ، وإقامة طقوس السنوات المقدسة . وبعض الناس قد يفضل الجمال الرصين لكاتدر ائيات شار تر Chartres فى فرنسا، أو درهام Durham فى انجلترا ، ولكن فخامة كنيسة أو درهام سوحجمها المذهل ، يفوقان كل تصور .

شيد الإمبر اطور قسطنطين البازسيليكا الأولى لكنيسة القديس پطرس، فوق المكان المتعارف على أن القديس پطرس قد دفن فيه وكرست هذه الكنيسة في عام ٣٢٦ الميلادي ، وظلت قائمة حتى عام ١٤٥٠ ، عندما تقرر بناء كنيسة أكبر . وأعظم ثلاثة أسهاء مقرر نه بإنشاء كنيسة القديس پطرس، هي : برامانتي Bramante ، وميكل أنجلو Michelangelo ، وبرنيني Bernini . فلقد طلب الباب چوليوس وبرنيني Julius II من برامانتي أن يقوم بتصميم كنيسة الثاني حالات تصميمه على هيئة صليب إغريقي هائل حديدة . وكان تصميمه على هيئة صليب إغريقي هائل حديدة .

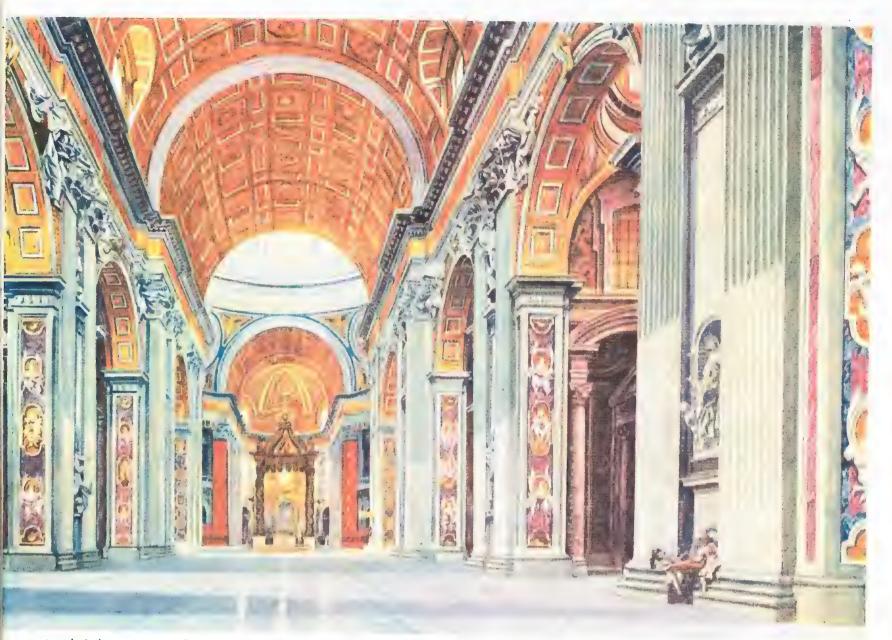
أى متساوى الأذرع – مع قبة مستديرة (مثل قبة الهانثيون)، تكون السقف. وقد توفى برامانتي بعد أن تم بناء الأعمدة الأربعة الضخمة، والعقود التي ستحمل القبة، فعين البابا ليو العاشر X لامة معماريين للعمل في المشروع، كان أحدهم هو الرسام العظيم رافاييل لكنيسة القديس بطرس، على هيئة صليب لاتيني مع لكنيسة القديس بطرس، على هيئة صليب لاتيني مع صحن Nave طويل ورجع المعماري الذي عين بعده، وهو پيروزي Peruzzi ، إلى تخطيط برامانتي . وحد أيضاً بتخطيط الصليب اللاتيني ، ولكنه الذي أخذ أيضاً بتخطيط الصليب اللاتيني ، ولكنه مات أيضاً قبل تنفيذ تصميمه .

مسيكل أنبحسلو

حينثذ أرسل البابا پول الثالث Paul III في طلب ميكل أنچلو، وهو من الشخصيات الفذة في عصر النهضة الإيطالية . ولقد كتب فاسارى Vasari يقول «كان البابا يكن احتراما عظيما لعبقرية ميكل أنچلو، وعلاوة على ذلك، فقد كان يحبه ويعجب به » . وأصدر قرارا بأن يكون ميكل أنچلو هو المسئول الوحيد عن كنيسة بأن يكون ميكل أنچلو هو المسئول الوحيد عن كنيسة بقاد الرجال الآخرين ، ومتواضعا في إيمانه ، أنه لن

ا بعداد الكنديسة

الطول الكلى	۲۳۱ متر ا	الارتفاع حتى قمة القبة	۱۳۱ متر ا
ارتفاع الصحن الأوسط	۸۵ متر ا	السعة	۰ ۰ ۰ و ۰ ۸ شخص
قطر القبة	۲۶ مترا	عدد التساثيل	44.
عرض الواجهة	۱۲۳ مترا	عدد المذابح	ŧ o
ارتفاع الواجهة	1 50 24	عدد القباب	11



منظر مهيب من داخل باسيليكا القديس پطرس . يبدو الصحن الرئيسي بكل روعته ، وقد تألق برقائق الذهب ، وزخر بالتماثيل والزخارف.ويمكن رؤية ظلة برنيني في نهاية الصحن ،



يتلقى أى أجر ، ولكنه سيؤدى عمله « لحجرد حب الله ، وتكريما للحوارى بطرس » . وكان تخطيطه عودا لصليب برامانتي الإغريقي الفسيح ، ولكن مع تقوية وتكبير الأعمدة ، والقبوة ، والأجنحة لحمل القبة .

وبعد ١٧ عاما ، استكمل دوران قبة ميكل أنچلو ، ولكن الباقى ظل غير مستكمل لمدة ٢٤ عاما أخرى . وأخيرا ، في عام ١٥٨٨ ، أسند البابا سكستوس الحامس Sixtus V إلى چياكومو دللا پورتا Giacomo della Porta ، مهمة إنجاز عمل ميكل أنچلو . واشتغل حوالى مامل ليلا ونهارا حوالى عامين ، حتى أصبحت القبة العظيمة جاهزة لتغطيتها بالرصاص .

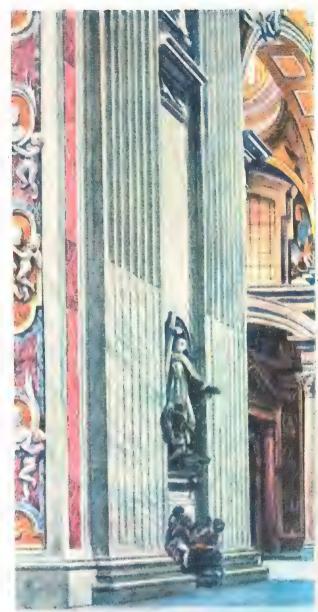
و بعد ذلك بحوالى ١٣ عاما ، طلب البابا پولس الحامس من كارلو مادر نو Carlo Maderno وهو معمارى كف ، ولكنه مشبوب الحيال، أن ينجز الباسيليكا . فعاد إلى فكرة رافاييل ، أى تصميم الصليب اللاتيني مع صحن طويل .

وأعطى مادر نو للطرف الغربي من كنيسة القديس بطرس ، واجهة وأعطى مادر نو للطرف الغربي من كنيسة القديس بطرس ، وأفضل مهيبة وجليلة ، ولسكنها لسوء الحظ تعترض منظر القبة . وأفضل مشاهدة لها ، هي من حدائق الفاتيكان عند ظهر الباسيليكا ، حيث تسمق القبة من بناء يتسم بالقوة والتناسق . ولقد وصف چاكوب بوركهارت Jacob Burckhardt مؤرخ النهضة الإيطالية، خطوطها العامة بأنها «قد تكون في بساطتها، أجمل ما أنجزه فن العمارة على الأرض » .

برسيني

كرست الباسيليكا في عام ١٦٢٦ ، بعد حوالى قرنين من التصميم والبناء ، تعاقب خلالهما عشرون من البابوات في الجلوس على عرش كنيسة القديس پطرس، ولكن العمل لم يكن قد أنجز بعد . وعندما مات مادرنو في عام ١٦٢٩ ، عين چيان لورنزو برنيني Gian في عام Lorenzo Bernini » معمارى كنيسة القديس پطرس . وكان قد أتم الظلة Canopy البديعة ، التي تسمى ، «البلداشينو » Baldacchino البديعة ، التي تسمى ، البلداشينو » لا يقوم إلا البابا فقط بإقامة القداس . وتعبر الأعمدة البرونزية الهائلة والملتوية للظلة ، والتي تحمل ملائكة وحليات تتلاقي تحت صليب وكرة ذهبيين ، عن التحول العميتي الذي حدث في الباسيليكا منذ بداياتها الأولى .

وأصبحت الباسيليكا ، التي كانت في يوم ما مكان التقاء المسيحيين المبكرين ، غنية بأجمل أنواع الرخام ، والذهب ، والمعادن الأخرى ، والفسيفسائيات Mosaics والتائيل ، مع استخدام كل تأثير درامى ممكن ، للسمو بالانفعالات العاطفية للداخلين فيها .



وفوقها القبة الهائلة . ويبلغ ارتفاع الملائكة التي تحمل أجران الماء المقدس ، مترين.



ووضع برنيني ، وعاءه البرونزي الراثع ، الذي يحتوى على كرسي القديس پطرس الحشي ، يحيث تحيط به ، في إطار مهيب ، أعمدة البلداشينو الملتوية ، والتي تتباين مع العمادات المستقيمة ، المصنوعة من الرخام الأبيض ، والسامقة حتى القبة . ويحمسل الكرسي تماثيل لآباء الكنيسة الأربعة . وفوقه الحمامة ، شعار الروح القدس ، وهي تحوم في تألق ذهبي ، تحيط بها السحب والملائكة .

ميدان الكنيسة" البيارا"

إن أعظم أعمال برنيني ، هو ميدان كنيسة القديس يطرس « البيازا The Piazza » . وكان لازما أن يكون أرحب ما يمكن ، ليسع الجماهير الغفيرة التي تتجمع في عيد الفصح والمناسبات الأخرى ، لتتلَّقي بركات البابا من الشرفة الواقعة فوق المدخل الرئيسي -ولقد تطلبت الباسيليكا أفخم ساحة ممكنة ، لتتلاءم مع حجمها وأهميتها، وفي الوقت نفسه، لتحمى النَّاس ورجال الدينالذين يشاركون في الاحتفالات الكبيرة، من الشمس والمطر . وقد حل برنيني هذه المشاكل ، ببناء میدان کبیر بیضاوی الشکل ، تحیط به صفوف من الأعمدة Colonnades . وجعل واجهة الكنيسة بالغة الارتفاع ، تبسدو أكثر ارتفاعا ، بأن ألحق بها ممرين منخفضين نسبيا ، ينسجمان مع فخامة الأعمدة ، ويحتشدان بالبواكى آلتى أقيم عليها تماثيل ١٤٠ قديساً . وتوجد في وسُط الميدان ، مسلة نقلت من مصر – كانت مقامة يوما ما في ساحة كاليجولا ــ ونافورتان بديعتان . وتبدو الأعمدة وكأنها غابة حجرية ، وهي تضني شعورا بالضخامة والقوة . ولقسد قارن برنینی نفسه صفوف أعمدته ، بآذرع الكنيسة الرومانية الكاثوليكية التي اتحتضن الكاثوليكيين لتقوى إيمالهم ومعتقداتهم ، ولتعيد وحدتهم مع الكنيسة ، ولتنير أفئدتهم بالإيمان الحقيقي ».

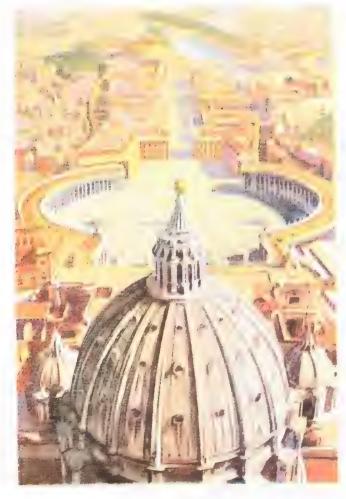
كنوز كنيسة القديس بطرس

تضم الكنيسة العديد من التاثيل الشهيرة . ومن أجملها تمثال «التقوى » Pieta ليكل أنجلو، وتمثال «القديد وبطرس » لأرنولفو دى كامبيو Arnolfo di Cambio ، وصمم برنيني ، وهو من المعماريين الرئيسيين للكنيسة ، مقبرة الإسكندر السابع ، وتمثال أوربان الثامن Urban VIII . وعلاوة على هذه التاثيل ، فإن الكنيسة تحتوى على كثير من الفسيفسائيات . وهي تزين المذابع من الفسيفسائيات . وهي تزين المذابع والقاعات الجانبية ، وبعض منها يستنسخ رسوما شهيرة - منها على سبيل المثال رسم التجلي » Transfiguration لرافاييل .



المذبح العالى للباسيليكا ، تحيط به قبة برونزية ، من عمل برنيني

منظر من الجو لرائعة مايكل أيخلو ، وميدان الكنيسة ، كما تظهر صفوف الأعمدة



ينتمي البنجر Beetroot (Beta vulgaris) إلى الفصيلة الزربيحية Chenopodiaceae . وربما كانت أولى زراعاته في منطقة البحر المتوسط . وتوجد أربع سلالات Varieties رئيسية في الزراعة ، وهناك نوع يرى يعرف باسم بنجر الشواطئ Sea Beet ، يوجد

بنجر السكر Sugar Beet : نبات غزير الأوراق ، عميق الجذور ، وتبرز قمة جذره قليلا فوق سطخ التربة . وهذه السلالة هي التي تنتج السكر .

بنجر المانجولد Mangold : ويعرف أيضا باسم بنجر الحقل Field Beet . وعندما يبلغ جذره أقصى حجمه ، يبرز أكثر من نصفه فوق الأرض ، وقد يزن من ٦ إلى ٧ أرطال . ويزرع فقط كغذاء شتوى للأغنام والمواشي ، وتزرع بذوره في أواخر أبريل > و في الحريف تقتلغ الجذور وتخزن في مخازن مغطاة بالقش ، لتجنب التلف الناتج عن التجمد .

> 7.4A 1111,AA

7.1r.7

7,10,5A 110,7

7.10,95

210,7

1/10,5A 1/12/A

توزيعالسكر

قريبا من بعض السواحل .

Spinach : تزرع هذه السلالة من البنجر ، من أجل أوراقها التي تستعمل بديلة للسبانخ . وزراعتها سهلة جدا ، ويمكن جمع الأوراق سُها مرة بعد مرة ، وهي خضر مفيدة جدا في الحدائق الصغيرة .

البنجر الأحمر Red Beetroot : هو البنجر الأحمر المشهور في حدائق الحضر ، ويتمنز بلونه الأحمر الداكن . والسلالة المبينة

في الرسم ، هي البنجر الكروى ، إلا أنه توجد كذلك أنواع ذات

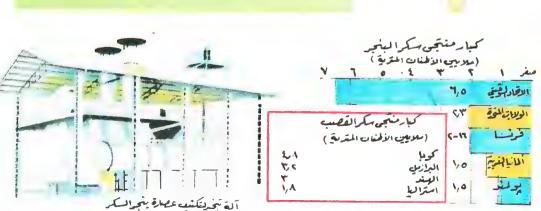
بنجر السبانخ Spinach Beet أو السبانخ الدائم Perpetual

سنويا منذ سنة ١٩٣٣، أما روسيا فهي أكبر المنتجين

ذراعسة بنجسر السسكو

يزرع البنجر في أمريكا الشهالية ، وأوروپا ، والاتحاد السوڤييتي . وهو يحتاج إَلَى تربة طينية عميقة Deep Loam جيدة الصرف ، وكميات متوسطة من المحصبات Fertilisers ، والسهاد Manure . هذا ، وقد وجد أن المحصول يتحسن إذا أضيف للفدان ٥٠٠ رطل من الملح . ويجب انتزاع الجذور قبل أن تتكون اليذور ، وإلا فقدت الجذور قيمتها .

أو ائل أبريل	وقت الزر <mark>اعس</mark> ة
أكتوبر.	الجني أو اقتلاع الجذور
۱۵-۰۲ رطلا	كمية البذور في الفدان
۱۰–۱۰ طنا	محصول الجذور للفدان
۱ ۲ رطل	متوسط وزن الجسذر
10٠٢ رطلا	كمية السكر لـكل ١٠٠ رطل من الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ



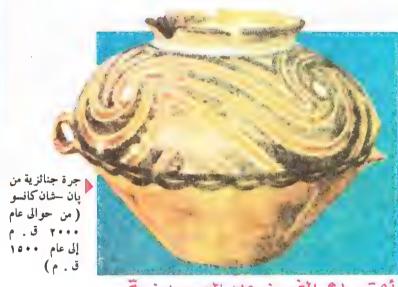
لا شك أنك أكلت سلاطة ، كانت فيها شرائح ، ذات لون أحمر داكن من البنجر المنقوع في الحل. وهناك بنجر آخر أقل شهرة ، وإن كانت قيمته الاقتصادية تفوق البنجر الأحمر كثيرا ، وهوبنجر السكر ، ذلك لأنه يضارع قصب السكر في إنتاج ٥٥ مليون طن سكر ، يستهلكها العالم كل سنة .

ولقد بدأ تاريخ إنتاج السكرمن البنجرسنة ١٧٤٧ ،عندما حصل عالم الكيمياء الألماني أندرياس مارجراف Andreas ولم تتقدم العملية إلا قليلا جدا حتى بداية القرن التاسع عشر، عندما عمد ناپلیون الأول إلى كسر احتكار استيراد سكر القصب من المناطق الحارة ، ذلك الاحتكار الذي كان يمارسه الإنجليز ، الذين كانوا يسيطرون على البحار وقتئذ . ولقد ابتكر الكيميائي الفرنسي ديليسير Delessert طريقة عملية لاستخلاص السكر . ويقال إن ناپليون اغتبط عندما وصلته أول عينة حقيقية من هذا السكر ، حتى إنه خلع وسام Legion of Honour الخاص به ، وعلقه فوق سترة المخترع .وفي سنة ١٨١٣ ، كان في أوروپا ٣٣٤ مصنعا لصنع سكر البنجر ، وفي متتصف القرن ، كان بنجر السكر قد أصبح محصولا اقتصاديا راسخا .

أما في بريطانيا ، فقد استغرقت صناعته زمنا طويلا حتى توطدت ، والواقع أنها لم تكن موجودة قبل ١٩١٢ . وقاء توقف الإنتاج الإنجليزي من سكر البنجر عند مليون طن

الحضارة الصينية، واحدة من أقدم الحضارات في العالم. وهي أيضا واحدة من أكثرها تفردا وسحرا . ومن بين الأشياء العديدة التي اخترعها الصينيون : الورق ، والنقد الورقي ، والبوصلة المغناطيسية ، وصناعة الحرير ، وعربة اليد ذات العجلة الواحدة ، والطائرة الورقية ، وخزانة الكتب الدائرة . والصينيون أيضا هم الذين منحوا العالم الشاي ، والراوند ، والحوخ ، والكمثرى ، والبرتقال ، والورود ، وزهور الكريزانتم .

ومن أفضل طرق دراسة حضارة هذه البلاد العظيمة ، التطلع إلى فنها ، الذي نما وتقدم ، متبعا خطوطه الذاتية ، وترك أثره على الفن الأورو بي بشتى السبل، وعلى الأخص في القرن الثامن عشر.



أوتدم الفننون الصيينية

كانت المراكز الحضارية الأولى في الصين في الشهال ، تنتثر هنا وهناك على طول وحول مجرى النهر الأصفر . وحوالى عـــام ٢٠٠٠ ق. م . ، كان الشعب الصيني المقهم في كانسو Kansu على النهر الأصفر في اتجاه منبعه ، يصنع قطع الخزف الملونة الجميلة ، مثل وعاء حفظ رماد الميت،الذي يبدو في أعلى الصورة . أما على النهر بالقرب من مصبه، فكان ثمة نوع مختلف قليلا من الخزف الملون أطلق عليـــه اسم « يانج شاو Yang Shao » ، على آسم أحد الأماكن التي عثر عليه فيها . وهناك غالباً علاقة بين يانج شاو وشعب كانسو. وفي الأقاليم القريبة من الساحل، صنع

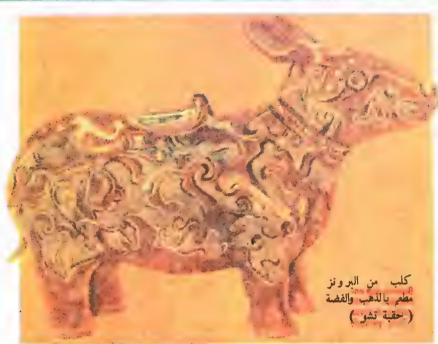
> الناس نوعا ثالثا من الخزف، أطلق عليه اسم « لنج شان Lung Shan »، وهو رقيق وأسود مصقول .

المدنية السروسزية

عرف شعب شانج Shang الذي ظهر حوالي عام ١٦٠٠ ق . م . ، كيف يسبك البرونز ، ليشكل منه أوعية القرابين والأسلحة ، مثل السكين التي تبدو في يمن الصورة . وفي عام ١٠٢٧ ق . م . ، أطاح مؤسس أسرة

> سكين من حجر اليشم في جراب من البرونز (حقبة شانج)

رسوم على الحائط في قبر (حقبة هان)



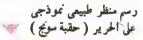
تشو Chou الحاكمة بملوك شانج . واقتبست أسرة تشو ، سبائك شانج البرونزية ، وصناعة الخزف لديهم ، وطوروها وفقًا لأسلوبهم . ولكن أسرة تشو بدأت فى الاضمحلال منذ حوالى القرن السادس ق . م . و بعده ، حتى سقطت أخير ا بالرغم من تعاليم كونفوشيوس Confucius وغيره من الفلاسفة عن الحكومة الصالحة .

توحسيدالصهان

بعد كثير من الحروب الأهلية ، اتحدت الصين عام ٢٢١ ق . م . ، على يد تشن شيه هوانج تي Ch'in Shih Huang Ti ، أول إمبراطور يحكم الصين كلها . وكان هو الذي وضع قواعد الكتابة الصينية ، وشيد السور العظيم ، الذي كان يمتد مئات الكيلومترات على طول حدود الصين الغربية . وأسهاء أكثر الحقب أهمية أو الأسر منذ « تشين » هي : هان Han (من ۲۰۲ ق . م إلى ۲۲۰ م ، مع فترة انقطاع من ۹ م إلى ۲۳ م) ، و « التانج » T'ang (من ٦١٨ إلى ٩٠٦) ، والسنج Sung (من ٩٦٠ إلى ١٢٧٩) ، واليوان Yüan (من ١٣٦٨ إلى ١٣٦٨) ، والمينج Ming (من ١٣٦٨ إلى ١٦٤٤) ، والتشنج Ch'ing (من ١٦٤٤ إلى ١٩١١) .



الصباح فى الربيع بالقصر الإمبر اطورى أثناء حقبةهان(رسم على الحرير»(حقبةمنج)



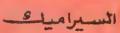


كانت البوذية ، منذ أقدم العصور ، هى التى توحى بأحسن أعمال النحت الصينية ، حيث لايبدو الناس كما هم ، بل كما يودون أن يكونوا ؛ وجوههم عادة هادئة ، وعيونهم تنظر للداخل ، عاكفين مشغولين بأمور تعتمل فى عقولهم . وكانت ثمة أيضا أعمال حفر ، تصور معبودات حارسة ، شرسة الشكل ، قاسية .

والكثير من تماثيل البوذية العتيقة ، محفورة على الجدران الداخلية للكهوف في شالى الصين . كما صنعت تماثيل أصغر من البرونز المذهب . وثمة الكثير من تماثيل الخزف الملون ، تمثل رجالا وخيولا وغيرها من الحيوانات ، كانت توضع في قبور الأثرياء خلال حقبتي «هان» و «تانج».

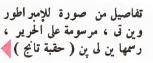


من اليسار إلى اليمين : وعاء صنع تشون (حقبة سونج) ، جرة رمادية بها زخارف سفلية الصقل زرقاء وبيضاء (حقبة منج) ، زهرية من النمط الذي يطلق عليه « العائلي الأخضر Famille Verte (حقبة تشينج) ، زهرية من النمط العائلي الأسود (حقبة تشينج)



اخترع الصينيون الخزف الصيني Porcelain ، وهو مزيج من طفل خاص ، يبدو بعد حرقه أبيض ، ومجلوا ، وصلبا . واللفظ الذي يطلقه الصينيون على الپورسلين ، يطلق أيضا على الأعمال الحزفية الأكثر سمكا ، واتى انتشرت في حقبة « منج » فقد شاعت الزخوفة الزرقاء والبيضاء تحت الصقل . وأثناء حقبة تشنج ، صنعت أنواع عدة من خزف الپورسلين المسلون .







فوق بكر أو عجل ، وكان هناك نوعان رئيسيان ، ذلك المقصود تعليقه على الجدران ، ولفائف اليد . أما لفائف اليد ، فلا بكر بها من ايمين إلى اليسار ، والمقصود الاستمتاع بها كقصة وبيا أنت تنشر اللفافة ، تحس وكأنك فعلا تمر خلال ضباب الجبال المرسومة في المنظر الطبيعي . ودور الانسان غير هام في الرسوم الصينية الطبيعي .

ودور الإنسان غير هام في الرسوم الصينية الطبيعية، التي تعتبر إلى حد ما ، محاولة للتعبير عن النظرة الصينية التقليدية للكون ، وكأنه ميزان للقوى الطبيعية . لكن الرسوم التي تصور أشخاصا ، والتي تصور الأحاسيس الداخلية ، كانت شائعة أيضا . وثمة رسم أثير آخر هو صورة « الزهرة والطائر » ، التي قد تكون حافلة بالألوان ، وذات زخارف .

التصوير بالأدروة في النمو المسيني قة التعبير ، في التصوير الملون المرتبط ارتباطا وثيقا بالفن البالغ وجد الفن الصيني قة التعبير ، في التصوير الملون المرتبط ارتباطا وثيقا بالفن البالغ فهو التصوير بالمداد بفرشاة . والمواد التي عادة ما كان الصينيون يرسمون عليها ، هي الحرير ، أو الورق النشاف ، والأخير أكثر ندرة . وعلى الورق النشاف ، على وجه الخصوص ، كان على الفنان أن يقوم بلمسات فرشاته بدقة كبيرة ، لأن تلك المدادة للا تسمح بأى تصحيح أو تغيير في رأى الفنان. والمداد الصيني يحصل عليه على شكل فطائر ، يجب أن تسحق بعناية مع الماء قبل استخدامها. والكثير من أعاظم الرسامين ، خاصة خلال حقبة «سونج » ، استخدموا المداد وحده في تصاويرهم . لكن المداد والألوان كانت ذات قاعدة مائية ، ففنانو الشرق الأقصى ، لم يستخدموا التصوير بالزيت . وبمجرد النظرة الأولى ، تبدو الرسوم الصينية للمناظر الطبيعية قريبة التشابه ، لكنها في الواقع مختلفة كثيرا ؛ إذ هناك العديد من الأنماط المتميزة .وكانت الرسوم عادة تركب في الواقع مختلفة كثيرا ؛ إذ هناك العديد من الأنماط المتميزة .وكانت الرسوم عادة تركب

تمثال من خزف مصقول من مقبرة تمثل فـارسا من مقبرة تمثل فـارسا من آستاذا في آسيا الوسطى مسخ خيالى من حجر مسخ خيالى من حجر اليشم (حقبة هان)

YAVO

عمرالخيام عالم الرياضة والفلك ، وصاحب رياعيات الخيام العالمية

ساريخ حياسه

هو غياث الدين أبو الفتح عمر بن إبراهيم الحيسام أو الحيامى - فارسى الأصل ، ولعله سمى بالحيام ، لأن أباه كان يصنع الحيام .

ولد فى نيسابور عاصمة خراسان، حيث تعلم وقضى معظم حياته . وتاريخ ميلاده هو على وجه التقريب عام ٣٣٣ ه (١٠٤٠ م) ، فى عهد أول ملوك السلاجقة أرطغرل . وبلغ أوج الشهرة فى عهد جلال الدين ملك شاه ، الذى أولى علوم الفلك رعايته الحاصة، بتوجيه من وزيره نظام الدين .

وعلى الرغم من أن عمر الحيام، رحل إلى كثير من بلاد خراسان، وإلى مكة المكرمة، و بغداد، طلبا للعلم والدراسة، فقد قضى معظم حياته فى نيسابور ،حتى توفى ودفن فيها عام ٥١٧ ه. (١١٢٣ م.) ، حيث بنى له قبر يعتبر من أشهر الآثار الفارسية ، يقصده أهل الفن من السواح من سائر أقطار الأرض.

أهم مهفاته

كان عمر الحيام من حفاظ الحديث ، كما تميز بالحكمة وسعة الحيلة . ويعتبر في نظر الكثيرين ، التالى لابن سينا في الفلسفة ، وعلوم الحكمة ، والمنطق . درس الفلك ، والرياضة ، والتاريخ ، وتخصص في القراءات ، حتى فاق القراء في عصره .

ويعتقد بعضهم خطأ ، أنه كان من أهل الحظ. ولعل السبب في ذلك ، تعدد الترجمات والإضافات التي تعرضت لها رباعياته ، بعد أن ضاع أغلبها . والحق، أن الرباعيات مثار اختلاف بين الدارسين ، فهناك من يرون فيها إخلاص الحيام في العبادة ، ويستشفون منها علامات التبتل ، وحسن السيرة ، وآيات التصوف والمعرفة . ثم أن هناكمن يرونها ، على النقيض من ذلك ، كأساً وشكاً !! أو خمراً وضياعا في بيداء الحياة !

والمشهور أن الخيام كان كثير التأمل فى الإلهيات، كما كان يتخلل بخلال من ذهب ، بوصفه طبيبا يعرف خصائص الذهب. وفى ذات مرة أخذ يقرأ كتاب الشفاء لابن سينا ، فلما بلغ فى قراءته (فصل الواحد والكثير) ، وضع الحلال بين الورقتين ، وقام فأوصى بما أوصى به ، ثم صلى العشاء الأخيرة ، وسجد وهو يقول فى سجوده :

« اللهم إنك تعلم أنى عرفتك على مبلغ إمكانى، فاغفر لى ، فإن معرفتي إياك ، وسيلتي إليك » ، ثم مات .

ولعلنا نلمس من هذه القصة ، أكبر دليل على صدق

اهـم اعمالـه

اً _ تولى مع زملائه الرصد فى مرصد أصفهان، الذى أنشأه نظام الدين .

٢ - قام بحساب التقويم السنوى الجلالى عام ٢٧٤ه (١٠٧٤ م). ويعتبر هذا التقويم أدق من التقويم الجريجورى المعمول به الآن ، والذى يؤدى إلى خطأ قوامه نحو يوم كامل كل ٣٣٣٠ سنة ، بيما الحطأ في تقويم الحيام لا يزيد على يوم كل ٢٠٠٠ سنة !

٣ - رباعيات الخيام، وهي عبارة عن مقطعات من أربعة أشطار، يكون الشطر الثالث فيها مطلقا، بينها الثلاثة الأخرى مقيدة - وهي (الدوبيت) بالفارسية . وقد صاغ عمر الخيام رباعياته بالفارسية ، رغم أن لغة علمه وثقافته كانت هي العربية .

٤ ــ ألف العديد من الكتب بالعربية .

٥ ـ درس الطب ومهر فيه .

رياعبات الخيام

كان الخيام يترنم ويشدو برباعيات متفرقة في أوقات فراغه، وفي خلوته، ثم يذيعها عنه في المجالس من سمعها من رفاقه وأصحابه. و بمضى الزمن، و بعد العديد من الترجمات، والمزيد من الإضافات، وصلتنا على النحو الذي نعرفه.

والرباعيات في جملتها لا تنادى بالاستمتاع بملاذ الحياة ، إذ أنها أشبه بالدعوة إلى اليأس والسخرية ، منها بالدعوة إلى الأمل والرضا. والذي صانها وأبقى عليها ، صورها التعبيرية التي أضافها إليها المترجمون حتى العرب ، ومنهم من نقل

عن غير الفارسية .

وكثير من معانى الحيام مأخوذ من شعراء سابقين، مثل المعرى ، والمتنبى. ولعلمن أبيات الشعر التي استحوذت على مشاعره :

غیر مجـــد فی ملتی واعتقادی نــوح باك ولا ترنم شـــادی

ومن أهم وأعذب الترجمات التي لدينا ، ترجمة الشاعر أحمد راى ، وهناك ترجمات أخرى عديدة لرباعيات الحيام، منها ما هو أقرب للأصل الفارسي . وكلنا لا ينسى صوت (أم كلثوم) وهي تغني من ترجمة (رامى) :

سيعت صوتا هاتفا في السحر نادى من الحان غفاة البشر هبوا املأوا كأس الفلا قبل أن يملأ كأس العمر كف القدر على أننا نسمع في الأغنية لفظ (الغيب) بدلا من (الحان) تجاوزاً.

أهمم مؤلفساته

ألف عمر الحيام مختصرا في الطبيعيات ، كما أن له رسالة في الوجود ، وأخرى في الكون ، وثالثة في الشريعة. ومن أشهر مولفاته كتابه في الجبر ، الذي يفوق كتاب الحوارزي ، وقد ضمنه حلولا هندسية ، وأخرى جبرية لمعادلات الدرجة الثانية ، مع تنسيق بديع للمعادلات . وقد ترجم إلى الإنجليزية عام ١٩٣٧ .



كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - اذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الإعداد القبل ب:
- في جرم ع: الاستراكات إدارة التوزيع مبني مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البلاد العربية : المشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروس ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطابع المهاسرام التجارب

سعرالنسخة اليوضلي --- د٥٥ فاسا 10. --- 8.P. E لسنان : ... فعا ق. ل السعودية ٥,٦ 0 ----سورسا ـــ مه ا ق.س السودان --- ١٥٠ مليما الأردن ما فلسا العسراق ___ فلسا وينك ستوسى --- ٥٫٥ الكوست - - - ، ، و ف اس وناستاو الجرائر ... ٣ ٥٠٠ فلسا ٥٥٠ فلسما المغرب ---- ٣ دراهم --- ده ی فلسا

موسسيقى

ونشر مؤلفات رائعة لهذه الآلة وهو في الثانية والعشرين من عمره . كما أن مقطوعاته للهيانو القيثاري وللكمان ، هي الأخرى غاية في الحمال .

و فى إيطاليا ، تميز كل من فريسكوبالدى Frescobaldi ، وكوريللى Corelli ، و ڤيڤالدى Vivaldi بصفة خاصة .

ج.س.باخ ، العبقرى العظيم (ايزناخ ١٦٨٥ – ليبزج ١٧٥٠) : ذكرنا اسم چان سباستيان باخ عند الحديث عن الأوراتوريو ، ونضيف أنه برع أيضاً في العديد من ضروب الموسيقي الأخرى .

لقد وصف باخ بأنه أعظم من عرفهم العسالم من عباقرة الموسيق . فقد ألف أعمالا على درجة سامية من الكمال والحمال ، سواء في الموسيقي الصوتية (ذات الطابع الديني) ، أو الموسيقي الآلية .

ومن بين مؤلفاته الصوتية نذكر «الآلام على نهج القديس حنا» ، و «الآلام على نهج القديس ماثيو » ، «أو راتوريو عيد الميلاد » ، «المساجنيفيكا » .



المسرح المدرج بميلانو – بداية القرن ١٩ (من واقع صورة من ذلك العصر)

ومن أروع مؤلفاته لموسيق الآلات مجموعة «البيانو القيثارى الهادئة»، وتشتمل على ٨٤ مقطوعة رائعة للپيانو القيثارى .

چورج فريدريك هيندل (ساكس ١٦٨٥ -- ويستمنستر ١٧٥٩) : وقد سبق أن ذكرناه كؤلف للأوراتوريو . وهو أيضاً عازف موهوب على الأرغن . وتتميز مؤلفاته بتوازن رائم ، جعله يحتل مكان الذروة في هذا الفن في القرن ١٨٨ .

الأوسرا الهزاسية

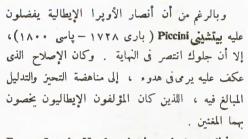
نالت الأوپرا في القرن ١٨ تقديرا عظيما ، وظهرت في أوروپا مسارح عديدة عظيمة ، في حين ظهر في هذا الحجال ، نوع جديد من العرض الموسيق عرف باسم الأوپرا الهزلية . ويرجع الفضل في نشأته ، إلى العقول المبتكرة الشعراء والموسيقيين من المدرسة الناپولية .

كان هذا الشكل المسرحى الجديد ، يعرض مختلف المواقف التى تزخر بها الحياة اليومية . وقد أحرز بعض الموسيقين الإيطاليين شهرة بالغة في هذا المجال ، نذكر منهم ألكسندر سكارلاتي Alexandre Scarlattr) ، و چان باپتيست پرجولاز Jean-Baptiste Pergolèse (١٧٣١ – ١٧٣١) .

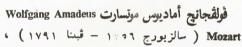
كان إدخال هذا النوع من الأوپرا في پاريس ، قد جعلها تتحول إلى « الأوپرا الكوميدية » التى برز في مجالها المؤلفان جريترى Grétry و بوالديو Boieldieu ، وإن كان من الواجب أن نذكر أيضاً بعض من سبقوهما أمثال جلوك Gluck ، وپيتشيني Piccini ، وهايدن Haydn ، الذي برع في هذا

النوع بصفة خاصة .

- ۱۷۱۶ (ڤايندنڤانج) Christoph Willibald Gluck (ڤايندنڤانج) الله كريستوف ويلبيالله جلوك) ، وقد تأثر برامو ، ثم بهندل ، وعكف على إصلاح الأوپرا ، وقدم منها أررفيه Orphée ، و «ألسيست Alceste » ، ثم «آرميد Armide » .



فرانز جوزيف هايدن (دوراو ۱۷۳۲ - فيينا ۱۸۰۹) ، وهو موسيق عبقرى ، يتميز بسحر عميق ، وأسلوب تقليدى فى مؤلفاته . وقد كتب « الفصول » و « الخليقة » ، وهو الذى لقن بيتهوڤن الموسيق ، وألف الكثير من مختلف الأنواع ، ولاسيا سيمفونياته أو افتتاحياته التى بلغ عددها ١٢٥ ، علاوة على ١٤ قداسا ، و لحن جنائزى واحد .



وهو الذي يحتل مكان الصدارة ، ليس فقط في مجال الأودرات الكوميدية التي ألفها مثل « زواج فيجارو » ، و « دون چوان » ، و « الناى الساحر » ، التي تعد دررا في الرشاقة وعذوبة الألحان ، ولكن أيضاً للعبقرية التي تجلت في كلأعماله الموسيقية . ويتميز إنتاجه الضخم بالرقة والجمال والسمو ، مما جعله يعد من أعظم الموسيقيين في كل العصور .

أندريه جويترى André Grétry (لييج ١٧٤١ - مونتمورنسي ١٨١٣) ، وهو على النقيض تماما من موتسارت ، إذ أن موسيقاه تتسم بالسطحية ، رغم ما بها من سحر نسبى . وهي في بعض الأحيان تستطيع أن تلمس المشاعر ، وإن ظلت جوفاه . وأهم أعاله « الذكريات » ، التي وضع فيها أفكاره الخاصة، وهي تقترب في شكلها من مؤلفات جلوك ، كما توحي بموسيق فاجر .



چیوتشینو روسینی (۱۷۹۲–۱۸۹۸)

Adrien Boieldieu (روان ۱۷۷۵ – چارسی ۱۸۳۶) ، وقد کتب « السیدة البیضاء » التی استقبلت کتحفة رائعة ، وظلت تحتل مکانها فی فهارس الأوپرا الکومیدیة . وإذا کانت هذه

فرانسوا أدرين بوالديو - François

قولڤجانج أماديوس موتسارت (۱۷۹۱ – ۱۷۹۹)

المدونة قد تقادمت ، إلا أن موسيقاها لا تزال تحتفظ بجدتها .

ومن جهة أخرى ، نجد أن بعض الموسيقيين الإيطاليين، الذين أقام عدد كبير مهم في فرنسا، قد أدخلوا على الموسيق الفرنسية بعض العناصر المميزة لبلادهم . ونذكر من هؤلاء ، بعض عظماء

الموسيقيين الذين لا تزال أو پراتهم تعرض حتى اليوم فى فرنسا ، مثل روسيني Rossini ، و دونيّزيتي Donizetti ، وباليني Bellini ، وقردي Verdi .

چيوتشينو روسيني Gioacchino Rossini (پيزارو ۱۷۹۲ – پاريس۱۸۹۸) ، وقد كتب بعض التوزيمات للأوپرا الهزلية مثل «حلاق أشبيليه » (۱۸۱٦) ، وهي أوپرا فكاهية وحماسية ناجحة ، و « سندريللا » ، و «العقعق الطائر » ،

في هذا العسدد

- - نيسة القديس يطرس في روم
- الم
- المنسسن المصيدي . عمالخيام "عالم النايامة والفلك ، وصاحب طاعمة الميالطية "
- أوروب بعد المحسوب العالمية المشاشة . المصر المصلي : اقتصر المعالمية كراست من ولاستيمر ورسيدني .
 - الكسيك: طبيعيا .

في العدد القسادم

- ربيح سهك القسد. مهرجانات ايستدفود في وسياز



موسيقي

و «السلم الحريري»، و «المقر الكورنثي»، و « إيطالية في الجزائر » . هذا وكانت آخر أعماله هي أويرا «وليم تل» ، التي تعد من الأوپرات الجادة الرائعة . وقد ظل روسيني يكتب مزالسابعة عشرة إلى السابعة والثلاثين من عمره ، ثم توقف نهائيا عن التأليف الموسيق.

جيتانو دونيتزيتي Gaetano Donizetti (برجام ۱۷۹۷ - ۱۸۶۸) ، وقد شملت محاولاته كلا من النوعين الكوميدي والحاد ، وإن كان نجاحه مقصورا على النوع الأول . وأحسن أعماله الكوميدية هي «أكسير الحب » ، و « دون پاسكال » ، و « ابنة الفرقة »، و لا تز ال



چيوسيي فردي (۱۹۰۱-۱۸۱۳)

تعرض إلى اليوم . وفي المجال الجاد ، كتب أو پر اتين قيمتين وهما « لوسي دى لامرمور »

تنسينتزو بلايي Vincenzo Bellini (كاتان ١٨٠١ - پوتو ١٨٣٥) ، وكان يتميّز بموهبة لحنية عظيمة . وأهم أعماله «لانورما» ، كما أنه كتب «السائر في نومه » ، و « المتحررون » .

جيوسيبي فردى Giuseppe Verdi (بوسيتو ، بمقاطعة پارم ١٨١٣ --ميلانو ١٩٠١) . وقد تميز بالقدرة على خلق الألحان التي يسهل حفظها ، وسرعان ما انتشرت أعماله الرومانسية . وقد نجح في رسم صور شخصياته عن طريق الموسيق ، كما أن قدرته على الإبداع لم تكن لتنضب . وقد كتب آخر أو پراته الهزلية « فالستاف » وهو فى الرابعة والثمانين . ومن بين أشهر أعماله نذكر « ريجوليتو » (١٨٥١) ، و «تروڤار» (۱۸۵۳) ، و «تراڤياتا » (۱۸۵۳)، و «دون کارلوس » (۱۸۹۷)، و «عایدة» (۱۸۷۱)، و «عطیل » (۱۸۸۷)، كما وضع لحنا جنائزیا مشهورا .

كبارالموسيقيين في القرن ١٩

قليل من القرون هي التي زخرت بالموسيقيين العظماء ، كما زخر بهم القرن ١٩ . وسنتوقف هنا عند من أحرز من هؤ لاء شهرة عالمية .

لودڤيج فان بيتهوڤن Ludwig van Beethoven بون ۱۷۷۰ - ڤيينا ١٨٢٧) . محتل بيتهوڤن في تاريخ الموسيق ، نفس المركز الذي يحتله دانتي ، وشكسيير ، وجوته في عالم الأدب . وهو ، مثله كمثل هؤلاء الكتاب الثلاثة ، قد تمكن منالتعبير لودڤيج ڤان بيتهوڤن (١٧٧٠ – ١٨٢٧) عن العواطف تعبيرا رائعــا . وكانت

السيمفونية ، هي الطراز الموسيق الذي مكنه من إطلاق العنان لعبقريته ، وقد ألف منها تسعا ، تعتبر كل منها رائعة من الروائع ، ولا تزال حتى اليوم تهز كوامن المشاعر التي كانت تعتمل في نفس مؤلفها. أما السيمفونية التاسعة ، والكورس ، وقصيدة الفرح المشهورة ، فهيي من الروائع العالمية. أما مؤلفاته الأخرى (كونشرتات للپيانو ، والأوركسترا ، والسوناتات للكمان والپيانو .. إلخ)، فهي أيضاً ذات جمال رائع .

ولذلك نجد أن مجموع أعماله مسجل في قوائم الحفلات السيمفونية الكبرى . ولكن ذلك لم تكن هي الحال دائما ، إذ أن كلا من مندلسون Mendelssohn ، وشومان Schumann ، وبرليوز Berlioz كانوا هم الذين بعثوا عظمته بعد وفاته .

فراز شورت Schubert (ڤيينا ١٧٩٧ – ١٨٣٨) : وضع هدا المؤلف العظيم في فترة حياته القصيرة ، أكثر من ألف مقطوعة . وقد نجح بصفة خاصة في «الليد» ، وهي أغنية ألمانية ذات طابع شعبي ، وأشهر أعناله هي « السيمفونية الناقصة » ، التي سميت كذلك لأنه توفى قبل أن يتمها .

فردريك شويان Frédéric Chopin (زيلازوڤا ، بالقرب من وارسو ١٨١ – ياريس ١٨٤٩) : وقد عرف بلقب « روح الييانو » . والواقع أن القليلين من الموسيقيين قد عرفوا مثله أن يعزفواويؤلفوا مقطوعات لليبانو، بنفس الدرجة من الأصالة والحاذبية . وأشهر أعماله هي الافتتاحيات، والسوناتات ، والقالسات ، واليولونيز (رقصات شعبية) ، والمازوركا (رقصات يولندية بحتة) .

جوهان رامز Brahms (هامبورج ۱۸۳۳ – قیینا ۱۸۹۷) : إن يعض سيمفونياته المدهشة ، تجعل منه في نظر بعضهم امتدادا لبيتهوڤن . ولحنه الجنائزي الألماني الذي أهداء لأمه ، يعد من أقوى الأعمال التي أنجزت بعد « الآلام » لباخ ، و « الأوراتوريات » لهندل .

Robert Schumann شومان (زفيكاو ١٨١٠ - إندينيش ، بالقرب من بون ١٨٥٦) : وأشهر أعماله هي مؤلفاته للييانو وكذلك سيمفونياته.ومقطوعته التي وضعها الييانو «مناظر صبيانية » 6 والتي أهداها للأطفال ، نالت تقديرًا عظماً .



فرانز شویرت (۱۷۹۷-۱۸۲۸)



روبرت شومان (۱۸۱۰–۱۸۵۹)



چوهان برامز (۱۸۳۳–۱۸۹۷)



فردريك شوپان (١٨١٠-١٨٤)